*Descrição de caso de uso.*

*Descrição de caso de uso: Realizar receita*

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** Realizar receita **Sigla: UC07** |
| **Objetivo:** Registrar os movimentos financeiros de entrada |
| **Atores:** Tesoureiro. |
| **Analise de Risco:** Médio |
| **Pré-Condição:** Não Aplicável |
| **Pós-Condição:** Não Aplicável |
| **Fluxo Principal:**   1. Esse caso de uso se inicia quando o ator seleciona o menu Receitas na tela principal(TelaPrincipal). 2. Exibe-se uma submenu de opções: Realizar Receita e Listar Receita 3. Se a opção for Realizar receita, o sistema executa o fluxo alternativo **FA01**. 4. Se a opção for Listar Receita, o sistema executa o fluxo alternativo **FA02**. 5. Esse fluxo se encerra. |
| **Fluxo Alternativo Realizar FA01 ref. Ao UC07** |
| 1. O sistema exibe a tela de realizar receita (TelaReceita) 2. O sistema busca os dados na tabela fiel para preencher o campo jcbFiel: select \*from fiel; 3. O sistema busca os dados na tabela tipo para preencher o campo jcbTipo, select \*from tipo; 4. O sistema exibe a hora do sistema operacional no campo txthora. 5. O ator preenche os campos: txttitulo e txtvalor. 6. O ator seleciona o nome do fiel referente a receita 7. O ator seleciona a data no calendário exibido na tela (jdcDataReceita) 8. O ator seleciona o tipo de receita 9. O ator clica no botão realizar 10. O sistema valida os dados obrigatórios. 11. Se os campos obrigatórios não estiverem preenchidos o sistema executa o fluxo de exceção **FE01**. 12. Se os campos obrigatórios estiverem preenchidos o sistema salva os dados no banco de dados na tabela receita através da procedure: call sp\_insertreceita (txttitulo, jcbFiel, jdcDataReceita, txthora, txtvalor, jcbTipo);   e exibe a mensagem: "Receita realizada com sucesso"   1. O sistema calcula o saldo total disponível na tabela movimento através da trigger:   DELIMITER $$  CREATE TRIGGER tg\_calcularsaldototal AFTER INSERT ON RECEITA  FOR EACH ROW  BEGIN  update movimento set mov\_saldototal=mov\_saldototal + NEW.rec\_valor  where mov\_codigo=new.fk\_movimento;  END$$  DELIMITER;   1. Esse fluxo se encerra |
| **Fluxo Alternativo Listar FA02 ref. Ao UC07** |
| **Passos:**   1. O sistema exibe a tela de listar receita (TelaListarReceita). 2. O ator preenche o campo de pesquisa (txtpesquisa). 3. O ator clica no botão pesquisar (btPesquisar). 4. O sistema busca os dados no banco de dados na tabela receita: select \*from receita where rec\_titulo like=’%txtpesquisa’; 5. Se os dados não existirem no banco de dados, o sistema executa o fluxo de exceção **FE02.** 6. Se os dados existirem no banco de dados, o sistema lista os dados. 7. O fluxo se encerra |
| **Fluxo Alternativo Excluir FA03 ref. Ao FA02** |
| **Analise de risco:** Médio. |
| **Pré-Condição:** Executar o fluxo Alternativo Listar |
| **Pós-Condição:** Não aplicável. |
| **Passos:**   1. O ator seleciona a receita desejada. 2. O ator clica no botão excluir (btExcluir). 3. O sistema exibe a mensagem "Deseja realmente excluir?". 4. Se o ator clicar na opção "Sim" o sistema exclui os dados através da procedure: call sp\_deletereceita (txtcodigo); e exibe a mensagem: "Dados excluídos com sucesso". 5. O sistema recalcula o saldo total disponível de acordo com a exclusão através da trigger:   DELIMITER $$  CREATE TRIGGER tg\_calcularsaldototalexc AFTER DELETE ON RECEITA  FOR EACH ROW  BEGIN  update movimento set mov\_saldototal=mov\_saldototal - OLD.rec\_valor  where mov\_codigo=OLD.fk\_movimento;  END$$  DELIMITER;   1. Se o ator clicar na opção "Não" o sistema volta para Tela Listar(TelaListarServicop). 2. O fluxo se encerra. |
| **Fluxo de Exceção Validar Dados FE01 ref. Ao FA01/FA03** |
| **Passos:**   1. O sistema verifica se os campos obrigatórios estão preenchidos. 2. Se os campos obrigatórios não estiverem preenchidos, o sistema exibe a mensagem "Preencher os campos obrigatórios". 3. O sistema exibe o campo que deve ser preenchido. 4. Esse fluxo se encerra |
| **Fluxo de Exceção Verificar Dados FE02 ref. Ao FA02** |
| **Passos:**   1. O sistema verifica se os dados pesquisados existem no sistema. 2. Se os dados não existirem no banco de dados, o sistema exibe uma mensagem: “Serviço não encontrado”. 3. Se os dados existirem no banco de dados, o sistema lista os dados. 4. O fluxo se encerra. |